univention
be open.

Wie viel IT braucht Ihre Organisation und worauf kommt es an?

Linux Solution Day Osnabrück

08. November 2012

Cord Martens <martens@univention.de

https://plus.google.com/s/univention>

Agenda

1) Kurzvorstellung Univention GmbH & Univention Corporate Server (UCS)
2) Was sind die aktuellen Herausforderungen?
3) Was kommt auf professionelle IT zu?
4) Worauf kommt es an?
5) Live-Demo: Zentrales Benutzer- und Berechtigungsmanagement aus dem Rechenzentrum

univention

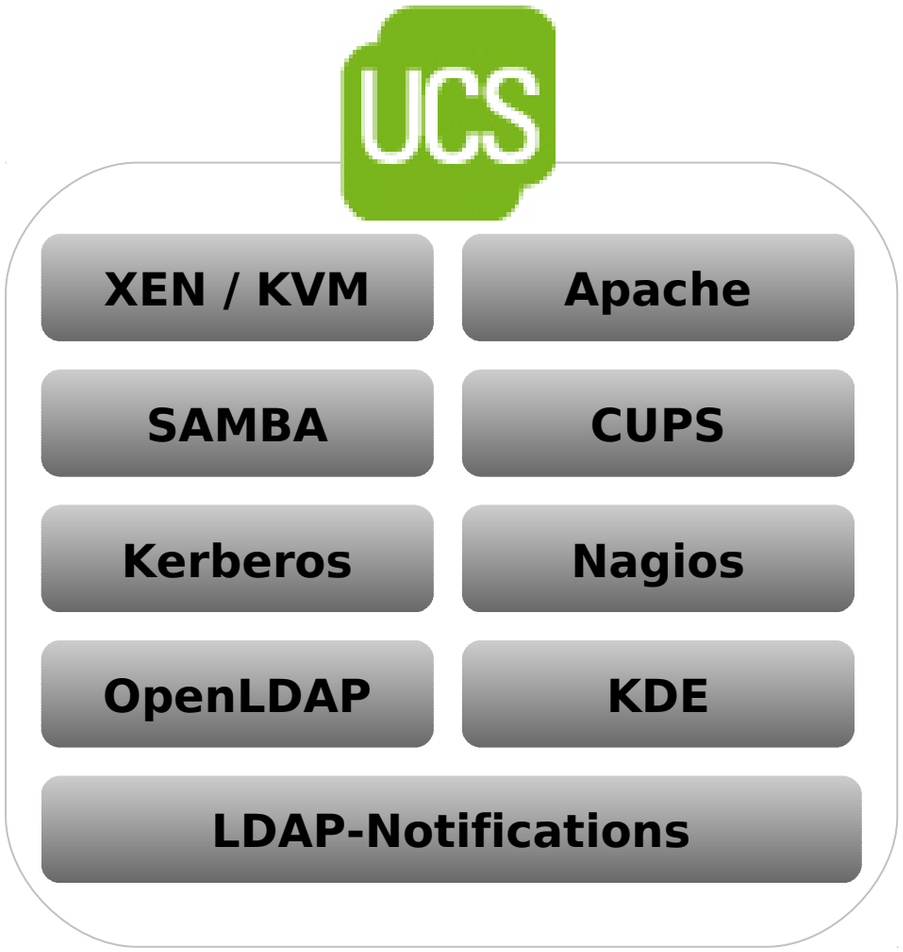
Wer ist Univention?

- Führender europäischer Hersteller von Open Source Infrastrukturprodukten für Unternehmen und den Public Sector
- Kernprodukt: Univention Corporate Server (Idee: „Linux mit Active Directory“)
- Erster / Einziger Anbieter einer Linux Distribution mit integriertem Open Source Identity- und Infrastrukturmanagementsystem
- Rund 150 registrierte Wiederverkäufer und Partner, davon 11 Premium Partner
- Über 800 Lizenznehmer
- Kunden-getriebenes Unternehmen
- 40 Mitarbeiter
- Univention produziert 100% Open Source Software
- Mehr Informationen: www.univention.de

univention

Was ist Univention Corporate Server (UCS)?

- UCS ist eine einfach zu implementierende, standardisierte und praxiserprobte Linux Distribution auf der Basis von Debian GNU/Linux.
- UCS ist auf die verschiedensten Anforderungen einer IT-Infrastruktur vorbereitet. (Datei-, Druck- und Authentifizierungsienste, Thin Client Management, Host und IP-Management, Linux Desktop, Windows Clients und Desktop Virtualisierung, ...
- UCS bringt eine umfassendes Managementsystem zur Verwaltung der IT mit,



univention

Unsere Intention!

- Jeder Anwender, Partner (VAR), Softwarehersteller (ISV) und Cloud-Provider soll UCS als Plattform für die „eigene“ Lösung verwenden!

univention

IT im professionellen Umfeld: Aktueller Stand

- IT findet in jedem Unternehmen satt,
- die technische und personelle Ausstattung ist jedoch sehr unterschiedlich,
- Unternehmen / Organisationen betreiben und verwalten IT zum großen Teil
  von A bis Z eigenständig / eigenverantwortlich
- Technische Lösungen: Proprietäre und auch Open Source Lösungen die folgende Dinge zur Verfügung stellen
  - Benutzerverwaltung, Netzwerkmanagement und Routing, Authentifizierung, Datei- und Druckserver, Klassenraummanagement, Portal, Proxy, E-Mail, Internetauftritt

univention

Aktuelle Herausforderungen

- Sicherer und zuverlässiger IT-Betrieb
- Nutzungskompetenz bei den Anwendern
- Softwareverteilung, Image- und Client-Management
- Lizenzmanagement, Schutz geistigen Eigentums
- Windows 7 und Mobile Geräte (Smartphones, Tablets)
- Zugriff auf Inhalte und Applikationen von außen

univention

Was kommt auf uns zu?

- **Heterogene Client Landschaft**
- **Heterogene Anwendungslandschaft**
- **Cloud Computing**

univention

Heterogene Client-Landschaft

- Zunehmender Einsatz von Geräten, die sich im Eigentum der Mitarbeiter befinden
- Stärkere Bedeutung von Smartphones und Tablets
- Mischung unterschiedlicher Geräte mit unterschiedlichen Betriebssystemen (Windows, Android, iOS, ???)

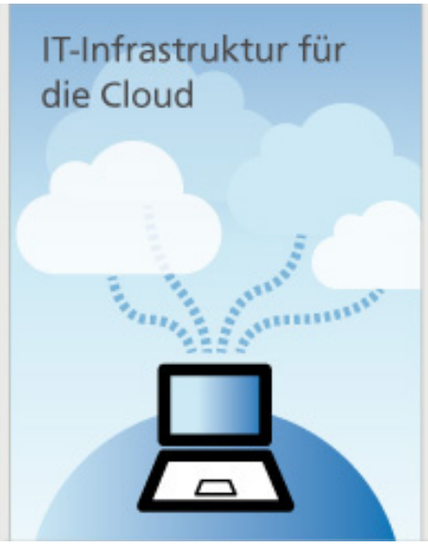
Die Zeit der Windows-Monokultur ist vorbei!

- Ausgaben für PC-Hardware sinken, Infrastruktur und Management steigt
- „App Center“ vs. Softwareverteilung?

univention

Heterogene Anwendungs-Landschaft

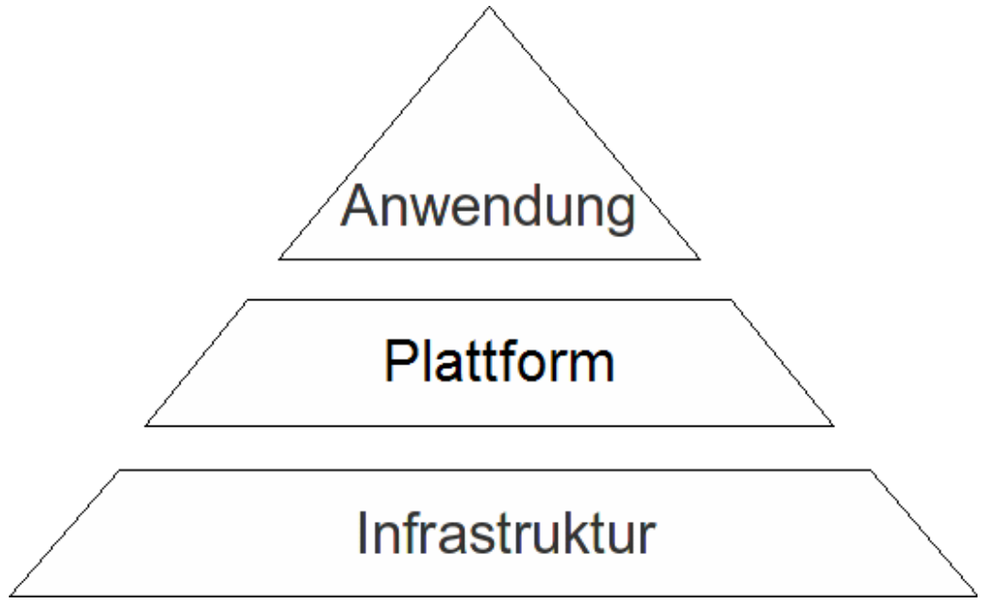
- Klassische Windows-Anwendungen
- „Apps“ für iOS, Android und weitere
- Steigender Einsatz Web 2.0 Anwendungen
  - Google Apps
  - Blogs, Podcasts
  - Wikipedia
- Der klassische Desktop ist eine Brückentechnologie, die mit Hilfe von Virtualisierung auf unterschiedlichen Geräten verfügbar gemacht werden kann



univention

Cloud Computing - Klassifizierung

- Software as a Service (SaaS)
  - Erspart Betrieb und Management von Anwendungen
  - Beispiele: Google Docs, Microsoft Office 365, Lonet2, Salesforce.com
- Platform as a Services (PaaS)
  - Erspart Betrieb und Management von Middleware
  - Beispiele: Google App Engine, Windows Azure Platform, Force.com
- Infrastructure as a Service (IaaS)
  - Erspart Betrieb und Management von Servern
  - Beispiele: Amazon ec2, IBM Windows Azure, Fujitsu



Quelle: Wikipedia.de

univention

Worauf kommt es an?

- Einsatz offener Standards / Open Source Software
- Sicherer und zuverlässiger Betrieb
- Zentrales Identitätsmanagement
  - Grundvoraussetzung für zentrale Anwendungsbereitstellung
  - Erleichtert Integration mit vorhandenen Verfahren
  - Erleichtert Integration mit Anwendungen aus „public Clouds“
- Mehr Integration „neuer“ Geräte, weniger klassisches Desktop-Management
- Stabile Prozesse für Roll-Out, Betrieb, Monitoring und Support

  und außerdem:
- **MANAGEMENT (Administration) und BENUTZERFREUNDLICHKEIT (Anwender)**

univention

Was bedeuten die Anforderungen für Univention?

- Weiterentwicklung von UCS als zentral verwaltbare Infrastrukturplattform – „On premises“ und Cloud-basiert
- Ausbau zentrales Identity-Management mit Integration zusätzlicher Schnittstellen (SAML, OAuth Open-ID)
- Integration weiterer (mobiler) Client-Plattformen mit unterschiedlichen Vertrauensstufen
- Vorantreiben von Standardisierung und Unterstützung von Partnern bei Integration
- Konsequente Verwendung offener Standards

univention

Univention Corporate Server (UCS) als Betriebs- und Managementplattform in der Cloud

univention
be open.

UCS als Betriebs- und Managementplattform

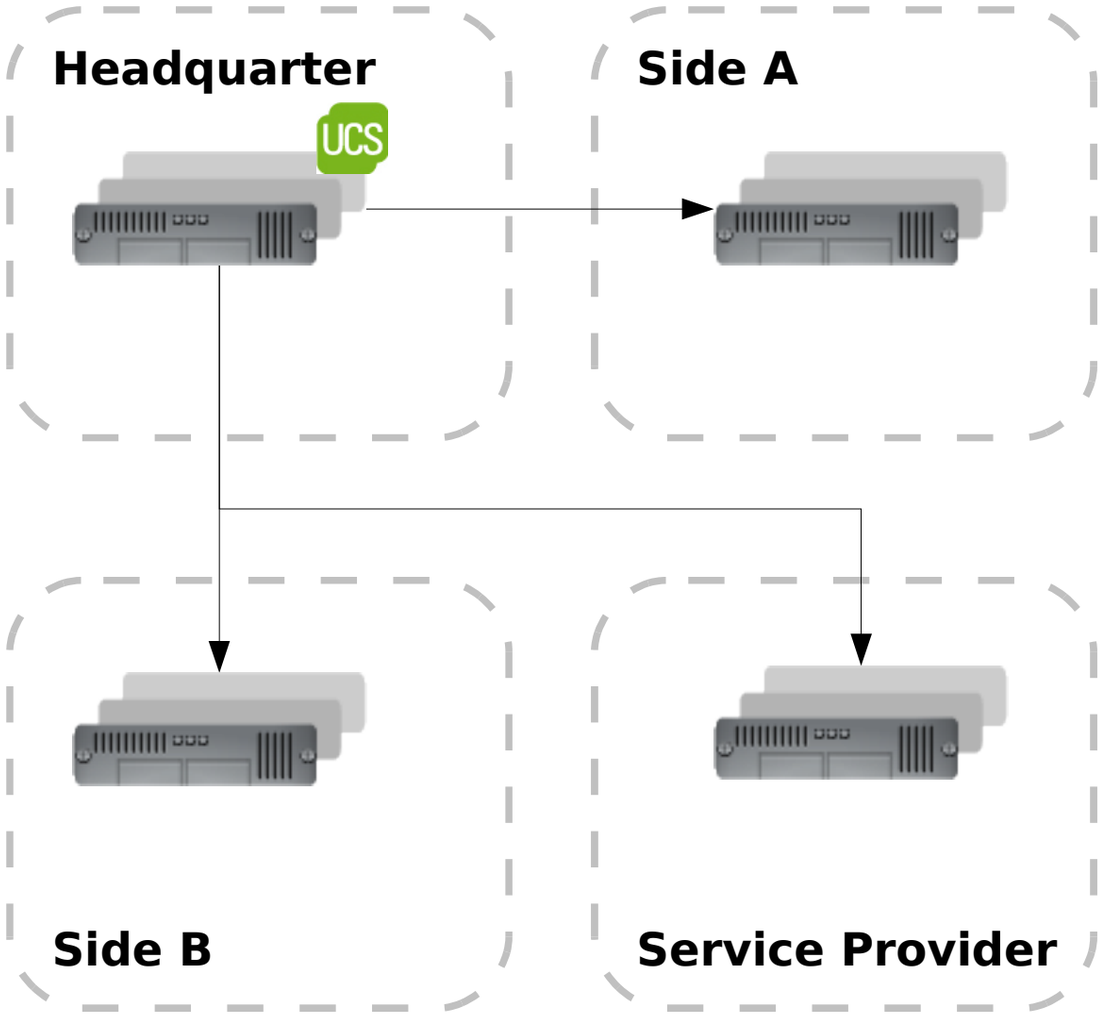
- UCS kann als Betriebsplattform / Betriebssystem genutzt werden
- Auf einem UCS System installierte Anwendungen können in das UCS-Managementsystem integriert werden:
  - Benutzer- und Guppenmanagement
  - Berechtigungsmanagement
  - grafische oder CLI Schnittstelle
  - vorhandene Konnektoren (AD, ...)

Häufig genutzte 3rd Party Lösungen in Kombination mit UCS:

- Portal,
- eLearning
- Groupware,
- Collaboration,
- Dokumentenmanagement,
- ...

univention

Verteilte Umgebungen



- Verteilte Umgebungen
- Heterogene Umgebungen
- Selektive Replikation zwischen den DC
- Schema-Replikation

univention

Technisches Setup unterschiedlicher Szenarien I

Off-premises | On-premises

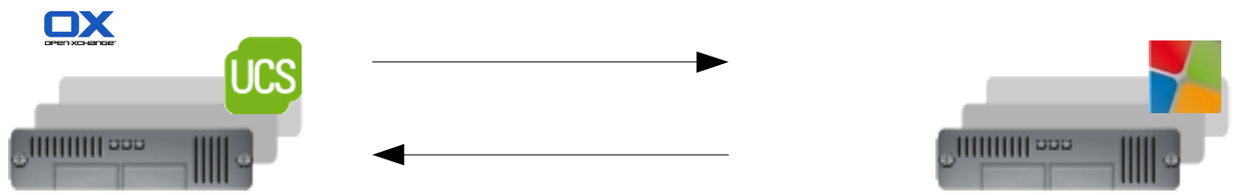
Master => ...

- UCS Single-Server-Setup im Rechenzentrum, um Applikationen für Anwender zur Verfügung zu stellen
- Häufige Setups mit:

univention

Technisches Setup unterschiedlicher Szenarien II

Off-premises | On-premises



UCS => AD
AD => UCS

- Applikation werden mit der lokalen Infrastruktur verbunden
  - Zentrales Benutzer- und Berechtigungsmanagement
  - Same user Same Password
  - Durchsetzen von Password-Policies
- Angebot an den Kunden: Off- or On-premises – it doesn't matter

univention

Zusammenfassung

- Bewährte und praxiserprobte Enterprise-Distribution
- Ready-to-use Lösung zum Betrieb und Management einer „eigenen“ IT-Infrastruktur“ für den Kunden
- Komplette Web-basierte Administration. Unterstützung der Microsoft Management-Werkzeuge
- Vollständige Integrationen von 3rd Party Lösungen wie Open-Xchange, Zarafa, Agorum, SugarCRM u.v.m.
- Unterschiedliche Cloud-Setups möglich,
- Vollständig anpassbar (vom Design bis zur Anbindung von Eigenentwicklungen),

univention

Mehr Informationen?

- Cord Martens
- martens@univention.de
- +49 421 22232-22 (Tel.)
- +49 421 22232-99 (Fax)

- Univention GmbH
- Mary-Somerville-Str. 1
- 28359 Bremen
- www.univention.de

univention